QualitäD&P
Tel: 5175582 Cel: 3105855513
Dirección: Carrera 46 No. 152 - 46 ofc. 264
Email: qualitadyp@gmail.com
Http: //qualitadyp.blogspot.com

Presupuesto

Fecha: 7 de mayo de 2024
N.º de presupuesto: C533135

Facturar a:
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
CENTRO DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE
Fredy Zafra
Dinamizador Sennova
Transversal 8 Nº 8A -50
Vélez - Santander

Presupuesto válido hasta: 31 de diciembre de 2024

Comentarios o instrucciones especiales: El anexo técnico es parte integral de esta propuesta

Descripción	CANTIDAD	Valor	Subtotal
Auditoría Interna bajo los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017	1	$ 13.200.000	$ 13.200.000
Si tiene cualquier tipo de pregunta acerca de esta oferta, póngase en contacto con nuestro correo electrónico o por whatsapp. El teléfono no está activo para llamadas. **Duración del Servicio:** 1 mes de contrato Se propone una extensión de 3 días Auditoría en sitio, 1 día para la preparación de la auditoría y 1 día para elaboración del informe.		**IVA (19%)**	$ 2.508.000
		TOTAL	**$ 15.708.000**

Forma de Pago: 50% anticipado, 50% contra entrega del informe de Final.

GRACIAS POR SU CONFIANZA.

QualitäD&P
Tel: 5175582 Cel: 3105855513
Dirección: Carrera 46 No. 152 - 46 ofc. 264
Email: qualitadyp@gmail.com
Http: //qualitadyp.blogspot.com

Anexo Cotización # 533134

Condiciones Técnicas

Alcance de la propuesta

Alcance del servicio	Auditoría de actividades de gestión y Atestiguamiento de Ensayos Microbiológicos: Coliformes totales, Escherichia coli, Mesófilos, Ensayos Fisicoquímicos: Color, Nitratos, turbiedad, 1 ensayo volumétrico (entre: alcalinidad, dureza total, calcio, cloruros), 1 ensayo espectrofotométrico (entre: nitritos, fosfatos, aluminio, sulfatos). La selección de los ensayos será a criterio del equipo auditor teniendo en cuenta los ciclos de auditoría del LFQM.
Sedes	Vélez Laboratorio Fisicoquímico y Microbiológico

PROPUESTA TÉCNICA:

Metodología

Auditoría en sitio de acuerdo con los procedimientos internos establecidos por el cliente y los lineamientos de la norma ISO19011:2018. En las cuales se incluirán entrevistas con las personas involucradas en el sistema de gestión del laboratorio, revisión de documentos y evaluación de los ensayos contemplados en el alcance con la participación del evaluador líder y expertos técnicos según el área y atestiguamiento de los ensayos y de las técnicas analíticas.

Alcance de la acreditación del laboratorio

Matriz: Agua tratada y agua natural

Parámetro	Método	Rango de trabajo
Color	Comparación Visual	0 - 100 UPC
Turbiedad	Nefelométrico SM 2130-B	1 - 100 NTU
Calcio	Método Titulométrico EDTA SM3500 Ca-B	4 - 200 Ca mg/L
Alcalinidad total	Método Titulométrico SM2320-B	20 - 300 $CaCO_3$ mg/L
Cloruros	Método Argentométrico SM4500-Cl-B	10 - 300 Cl^- mg/L
Dureza total	Método Titulométrico EDTA SM2340-C	10 - 500 $CaCO_3$ mg/L
Sulfatos	Método Turbidimétrico SM 4500 $SO_4{}^{2-}$E	10 - 270 SO_4 mg/L
Nitritos	Método Colorimétrico SM 4500 $NO_2{}^-$B	0,030 - 0,296 NO_2 mg/L
Nitratos	Método Ultravioleta SM 4500 $NO_3{}^-$B	4,43 – 44,3 NO_3 mg/L
Aluminio	Método Eriochrome Cyanine R SM 3500 Al-B	0,08 - 0,30 Al mg/L
Fosfatos	Método Ácido Ascórbico SM 4500 P-E	0,1 - 0,8 PO_4 mg/L
Magnesio	Método de Cálculo SM3500-Mg-B	2,43 - 121 Mg mg/L
Coliformes totales	Agua tratada: Filtración por membrana ISO 9308-1	0 - 100 UFC / 100 mL
Escherichia coli	Agua tratada: Filtración por membrana ISO 9308-1	0 - 100 UFC / 100 mL
Mesófilos	Filtración por membrana SM 9215 D	0 - 200 UFC / 100mL

Criterios de auditoría:

- Requisitos Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).
- NTC-ISO/IEC17025:2017
- Requisitos legales aplicables
- Métodos normalizados adoptados por el laboratorio
- Requisitos internos del laboratorio (políticas, manuales, procedimientos, instructivos, criterios)

Actividades dentro el alcance de la propuesta

- **Etapa 1:** Planeación de la auditoría y Evaluación documental del sistema de gestión de calidad, incluyendo manual de calidad, políticas, planes, procedimientos, instructivos, etc.
- **Etapa 2:** Realización de la auditoría, Entrevistas con los responsables del sistema de gestión y atestiguamiento de los ensayos, evaluación de procedimientos en sitio, detección de hallazgos de auditoría y reporte de estos.
- **Etapa 3:** Consolidación de la información, análisis de las notas de auditoría y de la evidencia objetiva recolectada durante la auditoría.

Productos de auditoria: Plan de auditoría, notas de auditoría, informe de auditoría.

EQUIPO DE TRABAJO

Rol	Educación	Formación	Experiencia
Auditor Líder	Profesional en Ingeniería Química y/o Química.	Auditor Líder de sistemas de gestión certificado por un esquema internacional cómo IRCA, RAQBSA o Ejemplar Global. Auditor la Norma ISO/ IEC-17025:2017 Formación en validación de métodos, estimación de la incertidumbre, gestión del riesgo, control de datos y gestión en la información.	Mínimo 500 horas de Auditoría certificables en ISO/IEC 17025 de las cuales mínimo 100 horas sean en la Norma ISO/IEC 17025:2017. Mínimo 2 años como Gestor, Coordinador, director de laboratorio de ensayo, jefe de laboratorio o cargos similares. Conocimiento técnico certificado en las metodologías asociadas al hacer dentro del alcance del laboratorio.
Experto FQ	Profesional en Química / Ingeniería Química.	Auditor ISO/IEC 17025:2017 Formación demostrable en validación o verificación de métodos e Incertidumbre de medición. Esta formación puede ser homologada por 3 años de experiencia como Director Técnico en un laboratorio de ensayos fisicoquímicos en matriz agua.	Mínimo 500 horas de Auditoría certificables en ISO/IEC 17025 de las cuales mínimo 100 horas sean en la Norma ISO/IEC 17025:2017. 3 años de experiencia en laboratorios de ensayos.
Experto MB	Microbiólogo o Bacteriólogo	Auditor ISO/IEC 17025:2017	Mínimo 500 horas de Auditoría certificables en ISO/IEC 17025 de

		Formación demostrable en validación o verificación de métodos e Incertidumbre de medición. Esta formación puede ser homologada por 3 años de experiencia como Director Técnico en un laboratorio de ensayos microbiológicos en matriz agua.	las cuales mínimo 100 horas sean en la Norma ISO/IEC 17025:2017. 3 años de experiencia en laboratorios de ensayos.

El auditor líder podrá ejercer el rol de experto técnico siempre y cuando cumpla las competencias requeridas.